Structura organizatorică în Lotus Domino

Instalarea unui server Domino, presupune conturarea unei scheme ierarhice de nume pentru server si utilizatori. Planificarea serverelor şi grupurillor de utilizatori este unul din cei mai importanţi paşi în configurarea soluţiei *Lotus Domino*.

Infrastructura serverelor Domino poate fi privita din două puncte de vedere:

- logic, categorie în care intră domeniile şi organizaţiile,
- fizic, categorie în care intră reţelele.

Domeniul Domino este format dintr-un grup de servere Domino care împart o bază de date comună numită Domain Directory.

Un server aparţine unui singur domeniu. Fiecare server dintr-un domeniu este reprezentat în Domain Directory de un document (Server Document) care defineşte server-ul respectiv şi care gazduieşte o parte din setările necesare pentru configurare.

Utilizatorii sunt o parte componentă a Domain Directory. Fiecare utilizator face parte din acelaşi domeniu cu home server-ul său. De asemenea fiecare utilizator este reprezentat de un document (Person Document).

În general o organizaţie este alcătuită dintr-un singur domeniu (Fig. 1). Desigur există şi excepţii de tipul: dacă o companie are mai multe filiale si aceste filiale au un grad de independenta ridicat, atunci in structura acestei companii se pot delimita cateva domenii (pentru fiecare filiala) (Fig. 2).

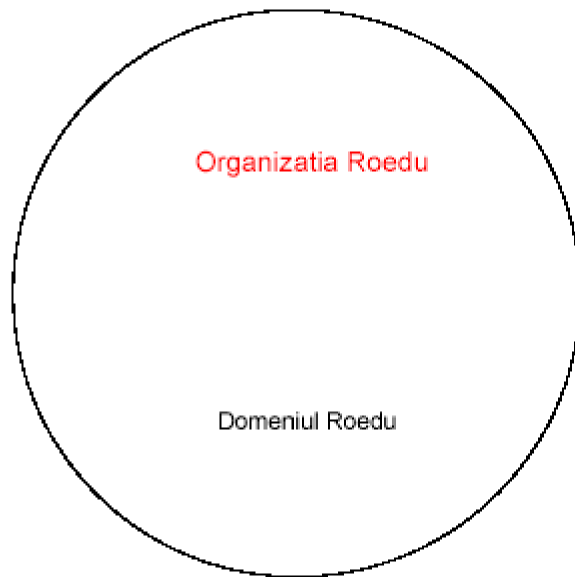


Fig. 1 Organizatia Roedu alcatuita dintr-un singur domeniu.

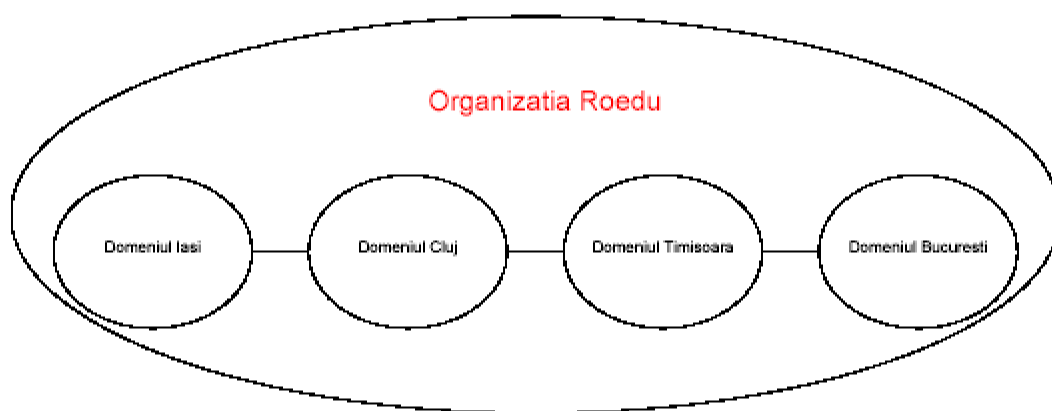


Fig. 2 Organizatia Roedu alcatuita din 4 domenii: Iasi, Cluj, Timisoara, Bucuresti

În cadrul unui domeniu pot fi definite mai multe unit-uri organizaţionale. În general o organizaţie este alcătuită dintr-un domeniu şi mai multe unit-uri organizaţionale pentru fiecare departament. Structura organizaţională este reprezentată de un arbore care se poate intinde pe maxim 5 nivele (domeniu + 4 nivele de unit-uri organizaţionale) (Fig. 3).

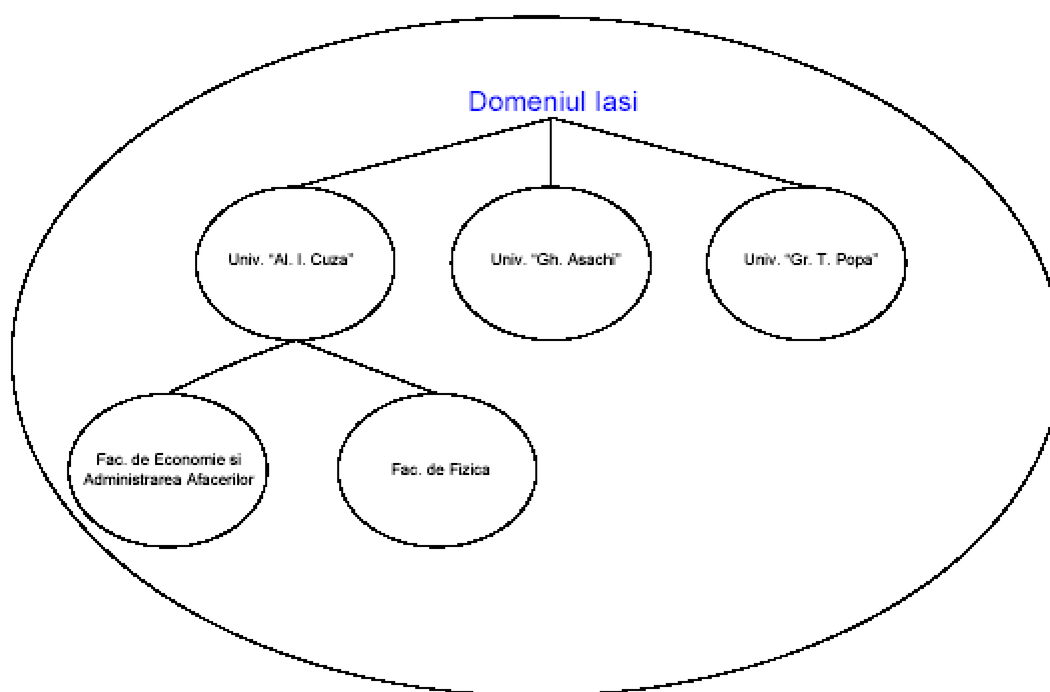


Fig. 3 Domeniul *Iasi* si 5 unit-uri organizationale de nivel 1 si 2

Conceperea unei scheme organizaţionale începe cu crearea unui "certifier ID" pentru fiecare nod din schema (Fig. 4). Fiecare certificat este folosit la crearea user-ilor şi instalarea server-elor. Utilizatorii ş serverele care sunt certificate de acelaşi nod din schema pot să comunice între ei (altfel trebuie creat un "cross-certificate").

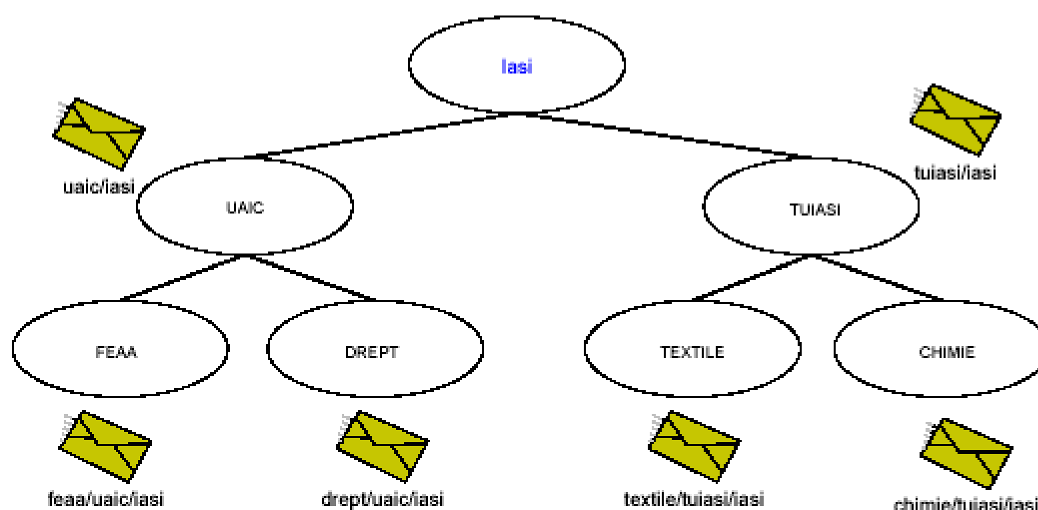


Fig. 4 Certificatele emise in domeniul *Iasi*

Reţelele Domino permit personalizarea (customizarea) structurii logice a reţelei cât mai aproape de echipamentele fizice existente. Într-o reţea domino bazele de date sunt replicate între servere. Este important stabilirea unei politici clare de replicare între servere care trebuie să ţină cont de lăţimea de bandă existentă în

reţeaua fizică. Politica de replicare poate fi stabilită prin reţelele definite în Domino. Un alt aspect care poate influenţa replicarea o reprezinta firewall-urile care sunt instalate în reţea cu rol de protejarea “segmentelor“ reţelei.

Unul din cel mai des folosit mod de configurare între două sau mai multe reţele o reprezintă configurarea a două sau mai multe “hub-uri” (Fig. 5).

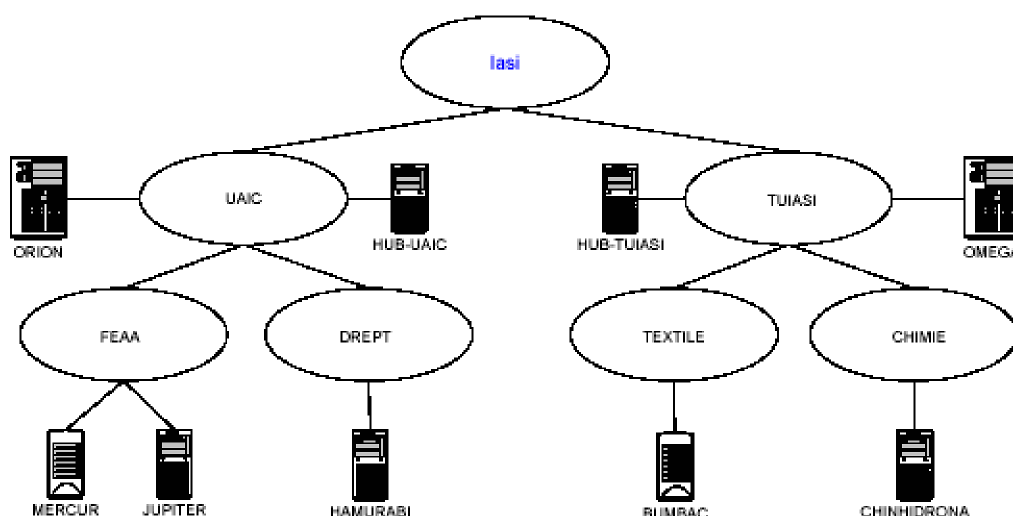


Fig. 5 Modul de organizare a retelelor folosind 2 hub-uri

Instalarea hub-urilor permite controlul replicării între reţele, singurele servere care replică date dintr-o reţea în alta fiind aceste hub-uri. În mod normal (fără implementarea unei astfel de structuri) fiecare server va replica cu toţi ceilalţi parteneri. În acest caz însă, serverele din reţea “TUIASI” vor replicate intre ele si cu “HUB-TUIASI”, serverele din “UAIC” vor replica între ele şi cu “HUB-UAIC”,iar “HUB-UAIC” va replica cu “HUB-TUIASI” (Fig. 6).

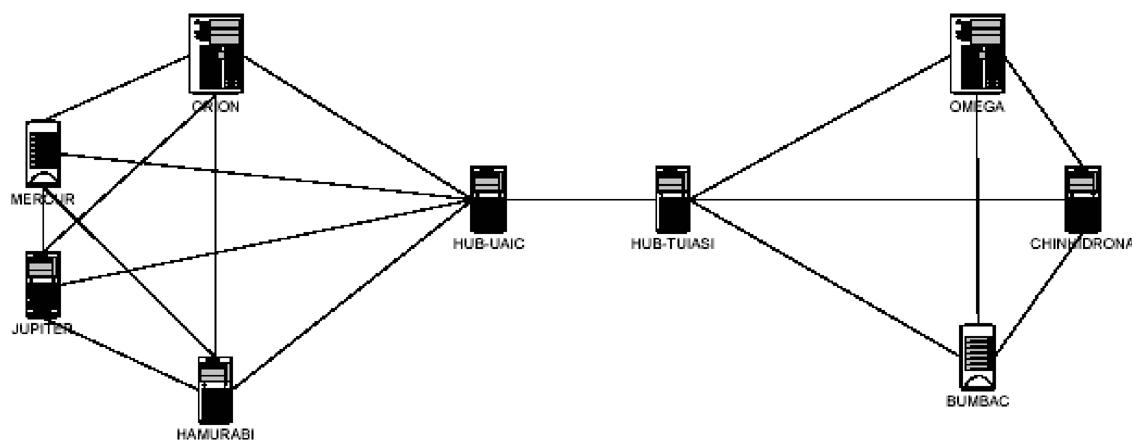


Fig. 6 Replicarea in domeniul *Iasi*

Fiecare utilizator din reţea va fi creat folosind unul din certificatele emise în organizaţie. În funcţie de certificatul ales, acel

utilizator va avea anumite drepturi în întreaga reţea Domino. Numele complet al utilizatorului va fi de asemenea definit în funcţie de certificatul ales. Pentru utilizatorul Smith din FEAA acesta este: Smith/feaa/uaic/iasi (Fig. 7)

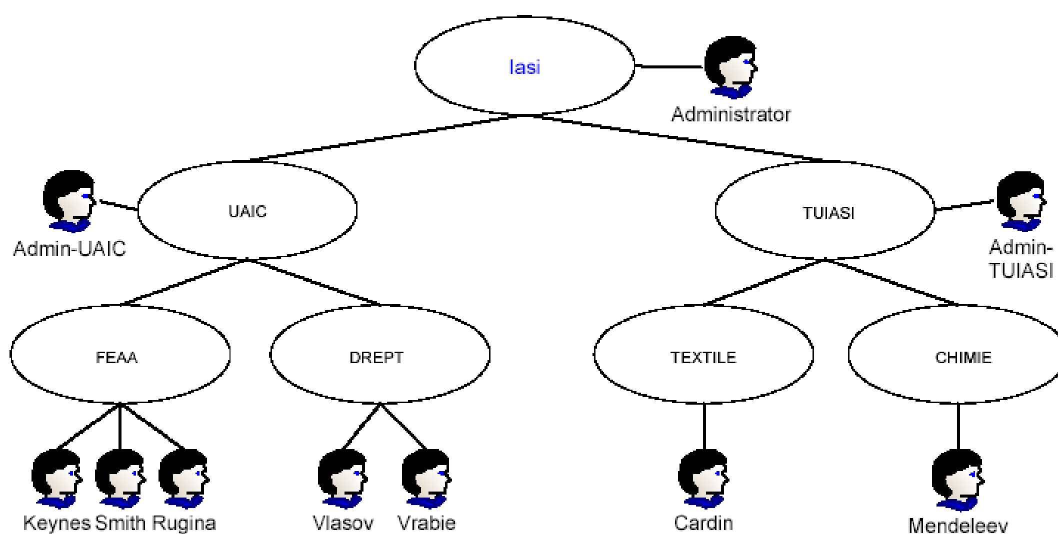


Fig. 7. Utilizatorii din domeniul *Iasi*